

Σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ποιότητας, το θρυμματισμένο ξύλο από Φυτείες Ξυλωδών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου μπορεί να αξιολογηθεί με τις ακόλουθες παραμέτρους:

- Μέση κατανομή μεγέθους τεμαχιδίων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17827-1 EN
 - Περιεκτικότητα σε νερό σύμφωνα με το πρότυπο ISO 18134-2 EN
 - Περιεχόμενη τέφρα σύμφωνα με το ISO 18122 EN
- Οι δοκιμές έχουν δείξει ότι το θρυμματισμένο ξύλο που προέρχεται από Φυτείες Ξυλωδών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου διαφέρει από αυτό των δασών κυρίως στην περιεκτικότητα σε τέφρα. Εκτός από αυτό τα δύο είδη έχουν σχεδόν τις ίδιες ιδιότητες.



Η ετικέτα SRCplus είναι ένα εμπορικό εργαλείο για την προώθηση της χρήσης του τοπικά παραγόμενου θρυμματισμένου ξύλου από Φυτείες Ξυλωδών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου. Στην περιοχή του Achental, το τοπικό Κέντρο Βιομάζας θα αρχίσει να εμπορεύεται θρυμματισμένο ξύλο από τέτοιες φυτείες τον Φεβρουάριο του 2016. Η ετικέτα δεν πιστοποιεί την ποιότητα ή την αιεφορία του θρυμματισμένου ξύλου.



Στοιχεία επικοινωνίας του συντονιστή του έργου SRCplus

WIP - Renewable Energies, Γερμανία
 Rita Mergner
 Rita.Mergner@wip-munich.de

Dominik Rutz
 Dominik.Rutz@wip-munich.de

Tel: + 49 89 720 12 (-731) or (-739)
 Fax: +49 (0) 89 720 12 791
 www.wip-munich.de



Θρυμματισμένο ξύλο από τοπικές Φυτείες Ξυλωδών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου (SRC)





Η καλλιέργεια Φυτειών Ξυλωδών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου (SRC) είναι μια σύγχρονη γεωργική πρακτική για την παραγωγή θρυμματισμένου ξύλου. Σε αυτή την πρακτική, μοσχεύματα συνήθως 20 εκατοστών, περίπου, φυτεύονται σε αρόσιμα εδάφη, είτε με το χέρι είτε με τη βοήθεια ενός μηχανήματος. Ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες, τις ιδιότητες του εδάφους και τη διαθεσιμότητα του νερού, μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω είδη: λεύκη, ιτιά, ψευδακακία ή κλήθρα. Τα είδη αυτά έχουν την ικανότητα να αναπτύσσονται ξανά από το πρέμνο μετά τη συγκομιδή (χαρακτηρίζονται ως „πρεμνοφυή“).



Πως παράγεται το θρυμματισμένο ξύλο;

Ο περίτροπο χρόνος κυμαίνεται από 3-5 έτη ως 6-10 έτη ή μπορεί να φτάσει μέχρι τα 20 έτη. Τα δέντρα συγκομίζονται κυρίως μεταξύ Δεκεμβρίου και Μαρτίου. Το πλεονεκτήματα που έχει η συγκομιδή κατά τη διάρκεια του χειμώνα είναι ότι τα δέντρα δεν έχουν φύλλα, η περιεκτικότητα του ξύλου σε νερό είναι αρκετά χαμηλή (σε σύγκριση με την άνοιξη και το καλοκαίρι) και ότι οι επιπτώσεις των βαρέων μηχανημάτων στο έδαφος μπορούν να ελαχιστοποιηθούν όταν αυτό είναι παγωμένο. Οι τεχνικές συγκομιδής μπορούν να διαφοροποιηθούν από ημι-χειρονακτικές (περιοχές μικρότερες από 1 εκτάριο) ως μερικώς ή πλήρως μηχανικές. Στην ημι-χειρονακτική συγκομιδή, τα δέντρα κόβονται με ένα αλυσσοπρίονο, συλλέγονται με τη βοήθεια ενός μετατοπιστή και μεταφέρονται ή συγκεντρώνονται στις άκρες ενός πεδίου. Εκεί τα δέντρα μπορούν να υποβληθούν σε επεξεργασία με ένα θρυμματιστή. Η πλήρως μηχανική συγκομιδή διαφέρει από την ημι-χειρονακτική και τη μερικώς μηχανική συγκομιδή συνδυάζοντας την κοπή και το θρυμματισμό σε μία λειτουργία. Αυτό μπορεί να γίνει είτε με αυτοκινούμενα μηχανήματα συγκομιδής (τροποποιημένα μηχανήματα συγκομιδής καλαμποκιού) ή με εξαρτάματα που προσαρμόζονται σε γεωργικούς ελκυστήρες.



Οφέλη από τις Φυτείες Πρεμνοφυών Ειδών

Ένα από τα οφέλη των Φυτειών Πρεμνοφυών Ειδών είναι ότι οι είδη των δέντρων μπορούν να αναγεννηθούν μετά την πρώτη και τις επόμενες συγκομιδές. Κατά συνέπεια, η φυτεία μπορεί να διαχειρίζεται για τουλάχιστον 20 έως 30 έτη. Με αυτόν τον τρόπο οι φυτείες αυτές είναι μια εξαιρετική εναλλακτική λύση στις ετήσιες ενεργειακές καλλιέργειες και μπορούν να λειτουργήσουν συμπληρωματικά στο υφιστάμενο σύστημα γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Επιπλέον, οι φυτείες δεν χρειάζονται (ορυκτά) λιπάσματα και οδηγούν σε εξοικονόμηση δαπανών σε σύγκριση με τις ετήσιες καλλιέργειες. Εκτός από την παραγωγή ενός στερεού βιοκαυσίμου, οι φυτείες έχουν επιπλέον θετικά χαρακτηριστικά. Μπορούν να βοηθήσουν τη βελτίωση της ποιότητας του νερού, την ενίσχυση της βιοποικιλότητας, την παροχή άλλων υπηρεσιών οικοσυστήματος, το μετριασμό της κλιματικής αλλαγής, καθώς και να βελτιώσουν, να υποστηρίξουν, να επιταχύνουν ή να ενισχύσουν την τοπική προμήθεια βιομάζας και τις τοπικές εφοδιαστικές αλυσίδες. Επιπλέον, μπορούν να είναι μια καλή εναλλακτική λύση παραγωγής θρυμματισμένου ξύλου σε σχέση με την παραδοσιακή δασοπονία.

